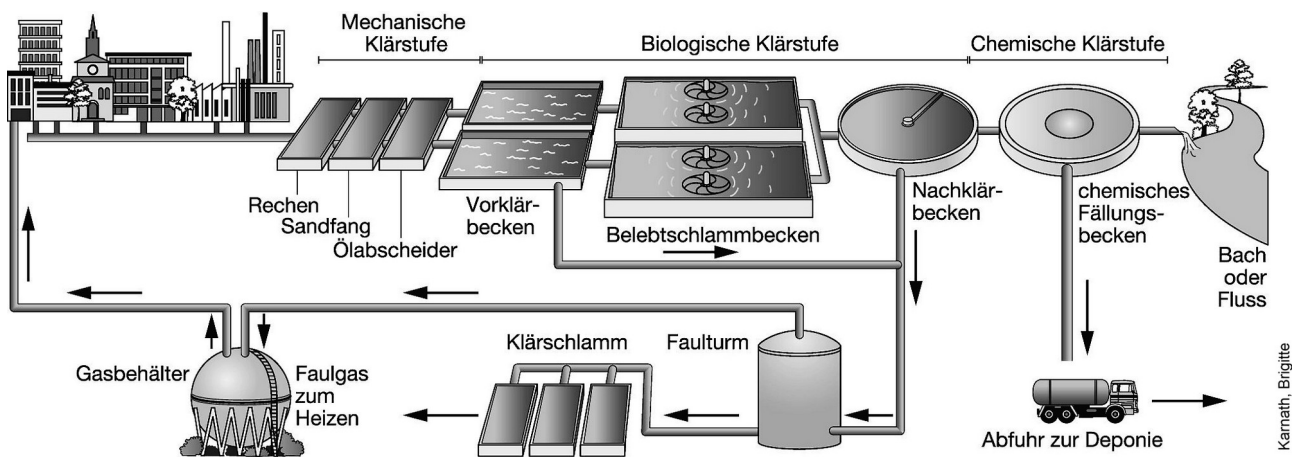


III Die Kläranlage



1. Eine moderne Kläranlage arbeitet mit drei Reinigungsstufen. Erläutere die Arbeitsweisen jeder Stufe.

a Mechanische Klärstufe:

Ein Rechen entfernt grobe Feststoffe. Im Sandfang setzt sich
mitge-
führter Sand am Boden ab. Oben schwimmende Öle und Fette
werden
mit einem Ölabscheider abgetrennt.

b Biologische Klärstufe:

Mikroorganismen (Bakterien) zersetzen organische Bestandteile;
dafür
benötigen sie den eingeblasenen Sauerstoff aus der Luft. Im
Nach-
klärbecken setzen sich die Bakterien als Schlamm ab.

c Chemische Klärstufe:

Unerwünschte gelöste Stoffe können mithilfe von Chemikalien
abgetrennt werden.

2. Oft gelangen Dinge ins Abwasser, die dort nicht hineingehören. Schreibe 8 Beispiele dafür auf.

Zigarettenkippen, Altöl, Lacke, Lösemittel wie Terpentin,
Nagellack-

III Die Kläranlage

entferner, Wattestäbchen, Medikamente, Speisereste,

Babywindeln,

Frittierfett ...
